



**MINISTÈRE DE LA DÉFENSE**



Paris, le 06/11/04  
N° 126 /HIA PERCY/BIOCH

HOPITAL D'INSTRUCTION DES ARMEES PERCY

FEDERATION DES LABORATOIRES

SERVICE DE BIOCHIMIE, TOXICOLOGIE ET DE PHARMACOLOGIE CLINIQUES

Le Pharmacien en chef Philippe VEST  
Chef de service du laboratoire de Biochimie  
HIA Percy

à

Mr. Le Médecin Chef des services PATS  
Chef de service de Réanimation –Anesthésie  
HIA Percy

Dossier suivi par :  
PC VEST

Objet : analyses toxicologiques réalisées par la biochimie pour le patient L.E.

Pièce-jointe : Tableau des analyses effectuées (2 pages).

J'ai l'honneur de vous transmettre la liste des analyses toxicologiques réalisées au sein du service de biochimie de l'HIA Percy au bénéfice du patient LOUVET ETIENNE (tableau en annexe).

**Pharmacien Chimiste en Chef P. VEST**  
Spécialiste de Biochimie  
Chef du Service de Biochimie  
Hôpital d'Instruction des Armées Percy

Date :	29/10/04
n° de dossier :	488059732

technique	analyseur	milieu	molécule(s), recherche(s)	résultat
FP/IA	Intégra 700, Roche diag	plasma	<b>Barbiturique</b> : dosage du phénobarbital	Négatif
FP/IA	Intégra 700, Roche diag	plasma	<b>Benzodiazépines</b> : alprazolam ; 7-amino-desméthylflunitrazépam ; 7-amino-flunitrazépam ; bromazépam ; chlorazépate ; clonazépam ; désalkylflunitrazépam ; desméthylflunitrazépam ; diazépam ; dideséthylflurazépam ; flunitrazépam ; flurazépam ; 4-hydroxyalprazolam ; hydroxyéthylflurazépam ; 4-hydroxytriazolam ; médazépam ; n-méthylloxazépam ; midazolam ; nitrazépam ; oxazépam ; pirazépam ; prazépam ; témazépam ; tétrazépam ; triazolam.	Négatif
FP/IA	TDX Abbott	plasma	<b>Anti dépresseurstricycliques</b> : amitriptyline ; clomipramine ; cis-hydroxy-10amitriptyline, cis-hydroxy-10-nortriptyline ; désipramine ; doxépine ; hydroxy-2-desipramine ; hydroxy-2-imipramine ; nordoxépine ; nortriptyline ; n-oxyde-imipramine ; protriptyline ; trimipramine ;	Négatif
Enzymologie	Intégra 700, Roche diag	plasma	<b>Salicylés</b> (dosage des salicylates)	Négatif
Enzymologie	Intégra 700, Roche diag	plasma	<b>Paracétamol</b> (acetaminophen)	Négatif

Date : 30/10/04  
n° de dossier : 488059733

technique	analyste	milieu	molécule(s) recherchée(s)	résultat
chromatographie Multiscreen 10 - BMD	urines		<b>Barbituriques</b> : sécobarbital ; amobarbital ; alphenol ; aprobarbital ; butabarbital ; butethal ; butalbital ; cyclopentobarbital ; pentobarbital ; phenobarbital.	Négatif
			<b>Benzodiazépines</b> : oxazépam ; alprazolam ; alpha-hydroxylalprazolam ; bromazépam ; chlordiazépoxide ; clonazépam ; clobazam ; clorazépate ; delorazépam, desalkylflurazépam ; diazépam ; estazolam ; flunitrazépam ; D,L-lorazépam, R,S-Lorazépam glucuronide ; midazolam ; nitrazépam ; norchlordiazépoxide ; nordiazépam ; temazépam ; triazolam.	Négatif
			<b>Antidépresseurs Tricycliques</b> : nortriptyline ; nordoxépine ; trimipramine ; amitriptyline ; promazine ; desipramine ; imipramine ; clomipramine ; doxépine ; maprotiline ; prométhazine.	Négatif
			<b>Cannabis</b> : 11-nor-delta9-THC-9-COOH ; cannabisol ; 11-nor-delta8-THC-9-COO ; Delta8-THC ; delta9-THC.	Négatif
			<b>Opiacés</b> : morphine ; codéine ; éthylmorphine ; hydrocodone ; hydronorphone ; levophanol ; 6-monoacétylmorphine ; morphine 3-beta-D-glucuronide ; norcodéine ; oxycodone ; oxymorphone ; procaine ; thebaine.	Négatif
			<b>Cocaine</b> : benzoylécgonine ; cocaïne HCl ; cocaéthylène ; ecgonine HCl.	Négatif
			<b>amphétamine</b> : D-amphétamine ; D,L amphétamine sulfate ; L-amphétamine ; D,L-3,4-Méthylènedioxamphétamine.	Négatif
			<b>métamphétamine</b> : D-métamphétamine ; p-hydroxymétamphétamine ; Mephentermine ; D,L-3,4-MDMA	Négatif
			<b>méthylène dioxymétamphétamine</b> : 3,4-MDMA HCl ; 3,4-MDA HCl ; 3,4-MDEA.	Négatif
			<b>méthadone</b> : méthadone ; doxylamine.	Négatif



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE LA DÉFENSE



CENTRE TECHNIQUE DE LA  
GENDARMERIE NATIONALE

INSTITUT DE RECHERCHE CRIMINELLE  
DE LA GENDARMERIE NATIONALE

Division criminalistique Physique & Chimie  
DÉPARTEMENT TOXICOLOGIE

## **RAPPORT D'ANALYSES**

-----

### **RECHERCHE ET IDENTIFICATION**

**DE SUBSTANCE MEDICAMENTEUSE ET/OU STUPEFIANTE**

**RECHERCHE ET DOSAGE DES METAUX**

-----

**4830/EA/TOX/432/04 et 4710/EA/TOX/427/04**

**du 5 novembre 2004**

**Référence :** Demande d'analyses, en date du 1<sup>er</sup> et du 4 novembre 2004, du Pharmacien en chef VEST, chef du service Biochimie, Toxicologie de l'HIA PERCY (CLAMART, 92).

## **MISSION**

Nous soussignés,

Lieutenant-colonel TOURON Patrick, titulaire d'un troisième cycle de criminalistique chimique, chef de la division criminalistique Physique et Chimie de l'Institut de recherche criminelle de la gendarmerie nationale à ROSNY-SOUS-BOIS (93),

Capitaine ROUSSEL Olivier, docteur en pharmacie, adjoint au chef du département Toxicologie de l'Institut de recherche criminelle de la gendarmerie nationale à ROSNY-SOUS-BOIS (93),

désignés pour effectuer les analyses de sang, d'urine, de LCR et de selles demandées les 1<sup>er</sup> et 4 novembre 2004, par monsieur le Pharmacien en chef VEST Philippe, chef du service de Biochimie, Toxicologie de l'HIA PERCY de CLAMART (92), afin de rechercher et d'identifier des substances médicamenteuses ou stupéfiantes, ainsi que les métaux dans du sang de l'urine, du LCR (liquide céphalorachidien) et des selles.

### **Prise en compte**

Les 2 et 5 novembre 2004, conformément aux termes de la mission, les échantillons

Echantillons du 1<sup>er</sup> novembre :

Sang P1 : 0018059732

Urines P2 : 0208059733

Echantillons du 4 novembre :

n° P1 à P6 (sang de monsieur LOUVET), T1 à T4 (sang témoin), et LCR n°8061062 en deux tubes et selles n°163251 et 8059824.

## **ANALYSES REALISEES**

**Techniques analytiques mises en œuvre (plan qualité IRCGN) :**

Dépistage de produits organiques par CLHP/DAD (ME 184), CPG/SM (ME 246).

Recherche et dosage des métaux par ICP/MS (ME 1).

### **Echantillons analysés**

- Le sang objet des échantillons (xéno biotiques et métaux);
- Les urines (xéno biotiques et métaux);
- Le liquide céphalorachidien (métaux);
- Les selles de l'échantillon (métaux);
- La solution d'acide nitrique nécessaire à la minéralisation ;
- Deux solutions d'acide nitrique ayant séjournée brièvement dans des tubes à prélèvement sous vide contenant (blanc échantillonnage) de l'héparinate de lithium type VACUTAINER (comparables à ceux utilisés pour les prélèvements).

## RESULTATS

Pour répondre à la mission, nous avons employé des techniques d'analyses qui nous ont permis d'interroger:

- les banques de données commerciales suivantes en GC-MS : WILEY 7N (392000 spectres de produits divers), NIST 98 (129000 spectres de produits divers), PMW\_TOX3 (6300 spectres de produits toxiques stupéfiants et médicamenteux) et les banques de données développées par l'IRCGN (790 spectres liés à la toxicologie analytique) ;
- les banques de données commerciales suivantes en HLPC-DAD : Base de données HP (1358 spectres de médicaments, stupéfiants et pesticides) et la banque de données développée par l'IRCGN (720 spectres liés à la toxicologie analytique).

Résultats pour les Xéno biotiques :

Sang et urine : Présence de Ciprofloxacine (ou apparenté), Propranolol, Métoclopramide, Lidocaïne (et ses métabolites) et Amantadine.

**Ces molécules correspondent au traitement du patient** (après contact téléphonique avec le service demandeur).

Résultats pour les Métaux :

Sang, urine, LCR et selles :

Les éléments suivants ne peuvent être exploités du fait de la nature du conditionnement : Lithium (Li), Baryum (Ba) et Aluminium (Al).

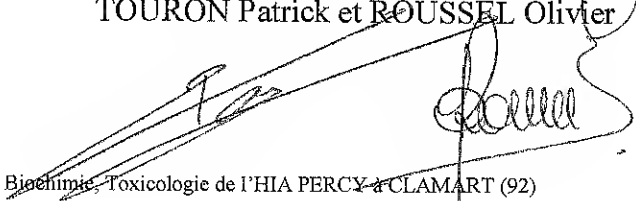
Pour les autres éléments testés (Be, B, Na, Mg, K, Ca, Ti, V, Cr, Fe, Mn, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, As, Se, Sr, Y, Mo, Rh, Ag, Cd, Sn, Sb, In, Cs, Tb, Hg, Tl, Pb, Bi, U) : aucune différence significative entre les échantillons témoins fournis et les prélèvements de Monsieur LOUVET.

## CONCLUSION

**Les recherches de xéno biotiques réalisées sur les échantillons sanguins et urinaires de Monsieur LOUVET ont permis de mettre en évidence ce qui semble être son traitement.**

**La recherche et le dosage des métaux ne mettent en évidence aucun surdosage. Ces résultats s'entendent pour les éléments testés et exploitables.**

A ROSNY-SOUS-BOIS, le 5 novembre 2004.  
TOURON Patrick et ROUSSEL Olivier



DESTINATAIRES :

- [ ] - Monsieur le Pharmacien en chef VEST Philippe, chef du service de Biochimie, Toxicologie de l'HIA PERCY-CLAMART (92)  
(original + 2 copies)
- [ ] - Archives I.R.C.G.N.